

Nouveau : avec  
compteur intégré



# Comptez sur elle !

La nouvelle Eppendorf Multipipette® M4: simple, ergonomique et anti-stress



**Le pipetage en série devient facile**

La Multipette M4 facilite et accélère les longues séries de pipetage et de distribution. Le liquide prélevé peut être distribué jusqu'à 100 fois sans recharger la pointe.



reddot design award  
winner 2013

**Molette de sélection de volume**

- > 20 réglages de volume différents pour chaque taille de Combitips advanced®
- > Réglage simple avec le pouce

**Nouveau ! Compteur**

- > Affiche les étapes de distribution déjà effectuées

**Support de main**

- > Pour une bonne prise en main et un travail sans stress

**Manette ergonomique**

- > Distribution de liquides et éjection de Combitips®

**Nouveau ! Détecteur de mouvement**

- > La Multipette M4 s'éteint pendant les périodes d'inactivité, puis se rallume au moindre mouvement pour économiser la charge

**Nouveau ! Puce intégrée RFID :**

- > Comprend des données importantes sur la Multipette ([www.eppendorf.com/trackit](http://www.eppendorf.com/trackit))

**Détecteur de Combitips**

- > Identification automatique de Combitips et affichage du volume

**Levier de remplissage ergonomique**

- > Pour remplir et vider le Combitip

**Nouveau ! Manchon de connexion**

- > Assure la bonne mise en place du Combitip



# Principe de fonctionnement

Un Eppendorf Combitip advanced, du format voulu, est mis en place et automatiquement identifié par le détecteur de la Multipette M4. Le volume à distribuer se règle au moyen de la molette de sélection et s'affiche automatiquement sur l'écran. Il ne vous reste plus qu'à aspirer le liquide, en utilisant le levier de remplissage, puis à effectuer la distribution en plusieurs étapes avec une grande précision.

Vous pouvez distribuer le même volume jusqu'à 100 fois sans remplir de nouveau la pointe ; cela est particulièrement appréciable pour le remplissage d'une plaque.

Vous pouvez suivre les étapes de distributions effectuées grâce au nouveau compteur, intégré à l'écran d'affichage. En fin d'utilisation, le Combitip est éjecté en appuyant sur la manette, sans contact direct, pour éviter tout risque de contamination.

Grâce à son fonctionnement intuitif, sa polyvalence unique en son genre et le gain de temps remarquable qu'elle permet, la Multipette M4 est un instrument de distribution liquide de référence pour la recherche et les travaux de laboratoire quotidiens.

## Position sur la molette de sélection des volumes :

	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10
Nombre max. de volumes distribués :	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
Volumens de distribution possibles avec chaque Combitip advanced																				
0,1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0,2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0,5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1,0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2,5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1,0 mL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1,0 mL	1,1 mL	1,2 mL	1,3 mL	1,4 mL	1,5 mL	1,6 mL	1,7 mL	1,8 mL	1,9 mL	2,0 mL
25 mL*	250 µL	500 µL	750 µL	1,0 mL	1,25 mL	1,5 mL	1,75 mL	2,0 mL	2,25 mL	2,5 mL	2,75 mL	3,0 mL	3,25 mL	3,5 mL	3,75 mL	4,0 mL	4,25 mL	4,5 mL	4,75 mL	5,0 mL
50 mL*	500 µL	1,0 mL	1,5 mL	2,0 mL	2,5 mL	3,0 mL	3,5 mL	4,0 mL	4,5 mL	5,0 mL	5,5 mL	6,0 mL	6,5 mL	7,0 mL	7,5 mL	8,0 mL	8,5 mL	9,0 mL	9,5 mL	10 mL

\* Les Combitips advanced 25 mL et 50 mL peuvent être utilisés uniquement avec l'adaptateur fourni.



## Il y a forcément un Combitip advanced adapté à vos besoins !

Utilisée avec ses 9 modèles de Combitips advanced (0,1 mL–50 mL), la Multipette M4 permet de distribuer des volumes de 1 µL à 10 mL. Disponibles en 3 niveaux de pureté (Eppendorf Quality, PCR clean, Biopur®), vous trouverez toujours la pointe adaptée à votre application.

# Nouvelle Eppendorf Multipette® M4 – Au-delà des possibilités d'une simple pipette

L'instrument de précision idéal pour réaliser de longues séries de pipetage ou distribution. Même les liquides difficiles à pipeter ne posent aucun problème pour la Multipette M4.

Dans le système Multipette / Combitip, la distribution de volumes se fait selon le principe du déplacement positif. Le liquide est directement distribué sans coussin d'air. Peu importe l'épaisseur, la viscosité et la volatilité du liquide,

le volume exact sera distribué. Au-delà de la distribution sérielle, la Multipette est l'outil idéal qui dépasse les possibilités d'une pipette standard.

## Un aperçu des nouveautés

- > Légère et ergonomique
- > Parfaitement adaptée à toutes les morphologies de mains
- > Remarquablement équilibrée, pour un travail sans fatigue
- > Travail sans stress grâce au compteur intégré : même face aux interruptions ou distractions, la distribution se poursuit sans erreur
- > Ejection centrale des Combitips : une fois vidé, le levier permet d'éjecter facilement le Combitip d'une seule main

**Comptez sur elle !** L'affichage clair et lisible permet de travailler sans stress, de manière intuitive. En plus d'afficher le volume distribué, le compteur de distribution vous aide à réaliser vos longues séries, telles que le remplissage de plaques, sans risque d'erreur.

La Multipette M4 se met en veille automatiquement en cas de non utilisation afin de préserver la charge de la batterie et d'économiser de l'énergie.



**Spécifications techniques** (du système Multipette M4 / Combitips advanced)

Combitips advanced	Volumes min./max.	Incrément de volume	Volumes max. de distribution	Volumes	Erreur systématique	Erreur aléatoire
0,1 mL	1 µL 20 µL	1 µL	20 µL	2 µL 20 µL	±1,6% ±1,0%	±3,0% ±2,0%
0,2 mL	2 µL 40 µL	2 µL	40 µL	4 µL 40 µL	±1,3% ±0,8%	±2,0% ±1,5%
0,5 mL	5 µL 100 µL	5 µL	100 µL	10 µL 100 µL	±0,9% ±0,8%	±1,5% ±0,6%
1 mL	10 µL 200 µL	10 µL	200 µL	20 µL 200 µL	±0,9% ±0,6%	±0,9% ±0,4%
2,5 mL	25 µL 500 µL	25 µL	500 µL	50 µL 500 µL	±0,8% ±0,5%	±0,8% ±0,3%
5 mL	50 µL 1.000 µL	50 µL	1.000 µL	100 µL 1.000 µL	±0,6% ±0,5%	±0,6% ±0,25%
10 mL	100 µL 2.000 µL	100 µL	2.000 µL	200 µL 2.000 µL	±0,5% ±0,5%	±0,6% ±0,25%
25 mL	250 µL 5.000 µL	250 µL	5.000 µL	500 µL 5.000 µL	±0,4% ±0,3%	±0,6% ±0,25%
50 mL	500 µL 10.000 µL	500 µL	10.000 µL	1.000 µL 10.000 µL	±0,3% ±0,3%	±0,5% ±0,3%

**Nomenclature de commande pour la Multipette® M4**

Désignation	Code
<b>Multipette® M4</b> avec support (mural, pour pipettes)	4982 000.012
<b>Multipette® M4 Starter Kit</b> , Multipette® M4, Combitip Rack, pack Combitip	4982 000.314
<b>Eppendorf TrackIT</b> comprend le logiciel et un lecteur RFID	3903 000.014

**Nomenclature de commande pour les Combitips advanced et accessoires**

Combitips advanced®	Code couleur	Eppendorf Quality boîte de 100 unités	PCR clean*1 4 sachets (refermables) × 25 unités	Eppendorf Biopur®*2 boîte de 100 unités (avec emballage individuel)
0,1 mL	☐ Blanc	0030 089.405	0030 089.766	0030 089.618
0,2 mL	■ Bleu clair	0030 089.413	0030 089.774	0030 089.626
0,5 mL	■ Violet	0030 089.421	0030 089.782	0030 089.634
1 mL	■ Jaune	0030 089.430	0030 089.790	0030 089.642
2,5 mL	■ Vert	0030 089.448	0030 089.804	0030 089.650
5 mL	■ Bleu	0030 089.456	0030 089.812	0030 089.669
10 mL	■ Orange	0030 089.464	0030 089.820	0030 089.677
25 mL*3	■ Rouge	0030 089.472	0030 089.839	0030 089.685
50 mL*3	■ Gris clair	0030 089.480	0030 089.847	0030 089.693
<b>Accessoires</b>				
Adaptateur 25 mL (1 pièce)	■ Rouge	0030 089.715		
Adaptateur 25 mL (7 pièces)	■ Rouge			0030 089.731
Adaptateur 50 mL (1 pièce)	■ Gris clair	0030 089.723		
Adaptateur 50 mL (7 pièces)	■ Gris clair			0030 089.740
Combitip Rack (pour 8 Combitips advanced®, 0,1 mL – 10 mL)		0030 089.758		
Pack de Combitips advanced – assortiment (1 Combitip de chaque taille, avec adaptateurs)		0030 089.936		

\*1 PCR clean : lot testé et certifié exempt de : ADN humain, DNase, RNase, inhibiteurs de PCR

\*2 Biopur : lot testé et certifié stérile et exempt de : ADN humain et bactérien, DNase, RNase, inhibiteurs de PCR, ATP, agents pyrogènes

\*3 4 boîtes de 25 unités chacune. Chaque boîte contient un adaptateur.

**Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)**

Eppendorf France SAS · 78230 Le Pecq · France

[eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) · [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

Vaudaux-Eppendorf AG · 4124 Schönenbuch · Switzerland

[eppendorf@eppendorf.ch](mailto:eppendorf@eppendorf.ch) · [www.eppendorf.ch](http://www.eppendorf.ch)
[www.eppendorf.fr/m4](http://www.eppendorf.fr/m4)